

$$f(t) = a \cdot b^t$$

$$\frac{1}{2} a = a \cdot b^{5730}$$

$$\frac{1}{2} = b^{5730}$$

$$\sqrt[5730]{\frac{1}{2}}$$

$$b = 0,999879$$

$$f(t) = a \cdot 0,999879^t$$

$$0,533 \cdot a = a \cdot 0,999879^t \quad | \ln$$

$$\ln(0,533) = \ln(0,999879^t)$$

$$\ln(0,533) = t \cdot \ln(0,999879)$$

$$t = \frac{\ln(0,533)}{\ln(0,999879)} = \frac{-0,6292339}{-1,2100268 \cdot 10^{-4}}$$

$$t = \underline{\underline{5200,1649}}$$

(CI-Gehirngölgung - Aufgabe vom 08.07.2022
 "Der Verfahre am dem Fis" - Lösung

